

Universitäts- und Landesbibliothek Tirol

Beiträge zur Kenntnis des Sehens

Purkyně, Jan Evangelista

Prag, 1819

XXII. Krummliniger Strahlenkreis

XXII.

Krümmeliniger Strahlen-
kreis.

Wenn ich die Hornhaut mittelst des Augenliedes stark gerieben habe, und dann an einer Seite des Augapfels drucke, so erscheint jedesmal nach plötzlich aufgehobenem Drucke in der Mitte des Gesichtsfeldes ein kleiner lichter Kreis (Fig 26.) und auferhalb diesem einzelne Bündel von parallelen grauen und weissen wellenförmigen Strichen bald auf dieser bald auf einer andern Seite jenachdem die Stelle des Druckes am Augapfel verändert wird. Endlich bei länger fortgesetztem Drucke zeigt sich die Gesamtheit der Bündel als ein Strahlenkreis, der rechts von parallelen senkrechten Linien begränzt wird. (Fig. 26.)

Diese Figur ist von der Nro. XVIII. beschriebenen genau zu unterscheiden und kann ohne ihr und neben ihr hervorgebracht werden. Weil sie durch Reibung der Hornhaut bedingt ist, so glaube ich das ihr Sitz in der Hornhaut selbst sey, in welcher durch den Druck und die Reibung ein verändertes Cohäsionsverhältniß hervorgebracht würde, welches theilweise Abänderung in der Lichtleitung folglich auch verschiedene Durchsichtigkeit einzelner Stellen zur Folge hätte; wiewohl mich von der anderen Seite die Bestimmtheit der Linieen dieser Figur daran zweifeln läßt die wohl wegen dem Uiberstrahlwerden durch das äußere Licht in diesem Mafse nicht statt finden könnte. Nach diesem Versuche ist das Sehen in jeder Entfernung auf mehrere Minuten getrübt. Dasselbe geschieht wenn man einige Zeit mit

in den Ellenbogenbug gedrückten Augen geschlummert hat.

XXIII,

Pulsirende Figur.

Wenn ich gelaufen bin, oder sonst heftige Körperbewegungen gemacht habe, so daß das Gefäßsystem stark erregt wird, und der Puls im ganzen Leibe fühlbar ist so erscheinen mir wenn ich gegen den lichten Himmel sehe grau und weiß schattirte gruppenweis gelagerte in einander verfließende Kugeln (Fig. 27.) zweie an der rechten Seite des Gesichtsfeldes eine Reihe an der unteren, dreie an der linken die mit jedem Pulsschlage sichtbar werden und wieder verschwinden. Noch deutlicher werden sie, wenn ich an irgend einer Seite des Augapfels drücke, wo sie auch